

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»

м.п. В.В. Бирюков

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № СКС-2018-ХВ-ИП-1.1.1.23

**На выполнение проектно-сметных работ и работ, необходимых для их выполнения, по
стройке: «Внедрение автоматизированной системы управления технологическими
процессами на сооружениях водоснабжения», по объекту «Диспетчеризация и установка
системы контроля за технологическими процессами ПНС».**

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Самарские коммунальные системы» Почтовый адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.56 ИНН 6312110828 КПП 631050001 ОГРН 1116312008340 Р\С 40702810903370000034 Филиал ГПБ в г. Самаре К/с 30101810000000000917 БИК 043601917 Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №32 от 16.02.2017г. т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05 e-mail: oks@samcomsys.ru
2.	Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы»
3.	Наименование и местоположение объекта	Наименование стройки: Внедрение автоматизированной системы управления технологическими процессами на сооружениях водоснабжения Наименование объекта: Диспетчеризация и установка системы контроля за технологическими процессами ПНС Местоположение: г Самара
4.	Источник финансирования	Инвестиционная составляющая тарифа на водоснабжения
5.	Цель и назначение работ	Замена изношенного и морально устаревшего оборудования. Создание системы для мониторинга рабочих процессов с передачей данных основных параметров насосного оборудования. Повышение противотеррорестической защищенности с созданием системы видеонаблюдения и системой контроля пожарно-охранной сигнализацией. Расширение функциональных возможностей программы «Акватория». Дистанционная визуализация информации о происходящих процессах на насосных станциях. Оперативное реагирование на возникшие проблемы в работе оборудования. Сокращение численности обслуживающего (неквалифицированного) персонала.
6.	Основные технико-экономические показатели и характеристика объекта,	См. Приложение №1 к настоящему ТЗ

	в т.ч. мощность и производительность	
7.	Режим работы производства	Непрерывный, без постоянного пребывания персонала
8.	Состав работ, выполняемых Заказчиком	<p>8.1. Подготовка и передача генподрядчику исходных данных в составе п.14 настоящего Технического задания.</p> <p>8.2. Рассмотрение предлагаемых проектной организацией решений по диспетчеризации и установке системы контроля за технологическими процессами ПНС, согласование выбранных вариантов, применяемых материалов, оборудования и программного обеспечения.</p>
9.	Состав и виды работ, выполняемых генподрядной проектной организацией	<p>9.1. Разработать документацию на этапы реконструкции объекта в объеме, достаточном для достижения цели и назначения работы. Этап реконструкции объекта включает в себя выполнение работ по одной насосной станции.</p> <p>9.2. По каждому этапу реконструкции:</p> <p>9.2.1. Выполнить обследование и обмер насосной станции (при необходимости оборудования и инженерных сетей), других необходимых зданий и сооружений, с составлением схем/чертежей в объеме, необходимом для выполнения проектных работ.</p> <p>9.2.2. Получить необходимые для проектирования исходные данные, документы, информацию.</p> <p>9.2.3. Разработать и согласовать с Заказчиком принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы насосной станции.</p> <p>9.2.4. Выполнить подбор оборудования, материалов и программного обеспечения, включаемых в проектную документацию, и согласование их с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>9.2.5. Выполнить для выполнения диспетчеризации и установки системы контроля за технологическими процессами ПНС в объеме настоящего ТЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет по обследованию и обмеру НС с приложением графических материалов; - пояснительную записку, - рабочую документацию, - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - интеграцию данных о работе оборудования в существующую SCADA систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ, в объеме, необходимом для производства работ для достижения цели и назначения работы, указанные в п.5 ТЗ, и с учетом требований, изложенных в настоящем ТЗ. <p>9.2.6. Выполнить необходимые согласования документации, провести экспертизу сметной документации и получить ее заключение.</p> <p>9.2.7. Сдачу-приемку результата выполненных Генподрядчиком работ осуществить в соответствии с Графиком выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.</p>
10.	Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть безопасным при его работе.
11.	Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>11.1. Состав и содержание пояснительной записки и сметной документации предусмотреть в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и Постановления Правительства РФ от 16.02.08г. № 87 «О составе проектной документации и требованиях к их содержанию» с учетом изменений и дополнений,</p>

		<p>действующих на момент выдачи документации; состав и содержание рабочей документации, для интеграции данных и другие документы выполнить в объеме, необходимом для производства работ, для достижения цели работы.</p> <p>11.2. Предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отчет по обследованию и обмеру зданий, сооружений (при необходимости оборудования и инженерных сетей), с приложением графических материалов; - пояснительную записку; - рабочую документацию; - документацию на проведение пуско-наладочных работ; - регламент эксплуатации объекта; - принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы насосной станции; - документы, материалы и др. для интеграции данных о работе станций в существующую SCADA систему; - сметную документацию, в т.ч. на выполнение пуско-наладочных работ; - заключение экспертизы сметной документации; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ТЗ.
12.	Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	В виде писем, протоколов
13.	Требования к технологическим решениям	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>13.1. Документацию разработать в соответствии с техническим заданием, действующими федеральными законами, Стандартами НОСТРОЙ, техническими регламентами, нормами, правилами и др. нормативными документами.</p> <p>13.2 При проектировании учесть в том числе:</p> <p>13.2.1. Технические требования по выполнению реконструкции ПНС, указанные в Приложениях 3 и 4 к настоящему ТЗ.</p> <p>13.2.2. Необходимость установки приборов учета воды и электроэнергии с возможностью передачи данных в МДП ЦНС (ул. Александра Матросова, 153г), а так же прием и интеграцию в ЦДП ООО «СКС» (ул. Луначарского, 56) по удаленному доступу.</p> <p>13.2.3. Интеграцию данных о работе оборудования в существующую SCADA систему, с выполнением всех работ по верхнему уровню (установка, обновление программного обеспечения, ОПС- сервера и т. д.) с учетом требований, указанных в Приложениях №3 и №4 к настоящему ТЗ.</p> <p>13.2.4. Необходимость выполнения следующих работ с учетом требований технологических решений по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - блоку № 1 (Приложение №2): <ul style="list-style-type: none"> • установка системы видеонаблюдения с передачей, приемом и хранением информации по адресу А. Матросова, 153 Г (время хранения данных 30 дней); - блоку № 2 (Приложение №2): <ul style="list-style-type: none"> • замена всего электрооборудования (АВР, ШРС, ШУ, ЩО); • установка контроллера; • замена системы освещения; • установка шкафов управления ТЭНами; • установка регуляторов температуры воздуха в помещении НСП; • установка пожарной и охранной сигнализации; • установка видеонаблюдения; • замена изношенных элементов контура заземления; • замена приборов учета электроэнергии; • замена водомерных счетчиков. - блоку №3 (Приложение №2): <ul style="list-style-type: none"> • замена ЧРП

		<ul style="list-style-type: none"> • замена всего электрооборудования (АВР, ШРС, ШУ, ЩО). • установка контроллера. • замена системы освещения. • установка шкафов управления ТЭНами. • установка регуляторов температуры воздуха в помещении НСП. • установка пожарной и охранной сигнализации. • установка видео наблюдения • замена изношенных элементов контура заземления. • замена приборов учета электроэнергии. • замена водомерных счетчиков. <p>13.2.5. Получить необходимые технические условия.</p>
14.	Исходные данные для выполнения работ	<p>14.1. Исходные данные по ПНС (Приложение №1).</p> <p>14.2. Деление ПНС на блоки в соответствии с видами выполнения работ (Приложение №2).</p> <p>14.3. Технические требования на частотно-регулируемые приводы для ПНС ЦНС в ООО «Самарские коммунальные системы» (Приложение №3).</p> <p>14.4. Технические требования на АСУ ТП насосных станций подкачки ЦНС в ООО «Самарские коммунальные системы» (Приложение №4).</p> <p>14.5. АРМ расположено в МДП ЦНС по адресу ул. Александра Матросова, д. 153 «г» и ЦДП ООО «СКС» по адресу: ул. Луначарского, д. 56.</p>
15.	Требования к сметной документации	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>15.1. Выполнить сметную документацию, в том числе сводный сметный расчет, на объект строительства в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p> <p>15.2. Сметы на строительно-монтажные работы выполнить в базисных ценах 2001г. (действующей редакции на момент выдачи документации ООО «СКС») с пересчетом в текущие цены (на период передачи документации ООО «СКС») ресурсным методом с привязкой к территории Самарской области.</p> <p>15.3. Учесть в сметной документации при необходимости затраты на переработку и утилизацию отходов, образующихся в ходе проведения строительно-монтажных работ.</p> <p>15.4. Учесть в сметной документации при необходимости затраты по оплате талонов на утилизацию отходов, строительного мусора на свалке и квартальную плату за загрязнение природной среды при вывозке мусора.</p> <p>15.5. Предусмотреть в сметной документации затраты на выполнение пуско-наладочных работ.</p> <p>15.6. Провести экспертизу сметной документации.</p>
16.	Требования к природоохранным мероприятиям	<p>По каждому этапу реконструкции работы выполнить в соответствии с действующим Законодательством, с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p>
17.	Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>17.1 Содержание раздела - в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>17.2 Применить типовые конструкции и изделия.</p> <p>17.3 Конструкции, материалы и изделия в коррозионно-активных условиях выполнить из коррозионностойких материалов.</p>
18.	Требования к схеме планировочной организации земельного участка	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>18.1 Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>18.2 При выполнении работ учесть Постановление Главы г.о.Самары от 10.06.2008 №404 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент выдачи документации Заказчику).</p>
19.	Технические требования	<p>По каждому этапу реконструкции:</p>

	к технологическому оборудованию	<p>19.1. Применяемое оборудование должно соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам, должно быть долговечным и ремонтнопригодным.</p> <p>19.2. Тип и наименование применить в соответствии с технической политикой РКС, по согласованию с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>19.3. Гарантийный срок на электрооборудование должен составлять не менее 5 лет.</p> <p>19.4. Руководствоваться Приложениями №3 и №4 к настоящему ТЗ.</p>
20.	Требования по утилизации (захоронению) отходов	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>20.1. Дать решения по обращению с отходами, планируемыми к образованию в процессе производства строительно-монтажных работ, в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику.</p> <p>20.2. Учесть в проектной документации, что образующиеся в процессе работ отходы (за исключением лома цветных и черных металлов) должны переходить в собственность к подрядчику с момента их образования. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение требований законодательства в области обращения с отходами, в области охраны окружающей среды, обязан нести ответственность за вывоз, безопасную утилизацию, размещение, за внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате размещения образованных отходов.</p> <p>20.3. Образующийся в ходе проведения работ металлолом и демонтируемое оборудование подлежат возврату Заказчику.</p>
21.	Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Выполнить в соответствии с нормативно-техническими документами и требованиями, действующими на момент выдачи документации Заказчику.
22.	Сроки выполнения работ	В соответствии с графиком выполнения работ к договору генподряда на выполнение проектных работ
23.	Требования по согласованию проектной документации	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>23.1. Все необходимые согласования выполняет генподрядчик или по его поручению субподрядная организация.</p> <p>23.2. Принципиальные схемы систем мониторинга режимов работы оборудования НС согласовать с Заказчиком.</p> <p>23.3. Оборудование, материалы, программное обеспечение и способы передачи данных, включаемые в проектную документацию, согласовать с соответствующими секторными группами АО «РКС-М» и Заказчиком.</p> <p>23.4. Сметную документацию до передачи на экспертизу передать на рассмотрение Заказчику для получения согласия на прохождение экспертизы.</p>
24.	Требования к составу и содержанию документов, передаваемых генподрядчиком заказчику	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>24.1. См.п.11 настоящего технического задания.</p> <p>24.2. Проектно-сметную документацию выдать заказчику с заключением экспертизы сметной документации.</p>
25.	Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой Заказчику	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>25.1. Документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе и 1экз. в электронном виде в форматах Word, Excel, Autocad и в формате PDF (оформленную надлежащим образом).</p> <p>25.2. Сметную документацию выдать Заказчику в 4 экз. на бумажном носителе в формате «ГРАНД-СМЕТА» и 1экз. – в электронном виде в формате PDF (оформленную надлежащим образом) и в формате «ГРАНД-СМЕТА».</p>

		25.3 . Акты выполненных работ передавать Заказчику в 3 экз.
26.	Дополнительные требования и особые условия	<p>По каждому этапу реконструкции:</p> <p>26.1. Работы выполняются на действующих объектах. Принять выполнение работ без остановки технологического процесса.</p> <p>26.2. Этап реконструкции объекта включает в себя выполнение всех необходимых в объеме настоящего ТЗ работ по одной насосной станции.</p> <p>26.3. Работы, не указанные (не учтенные) в настоящем техническом задании, но необходимые для обеспечения целей достижения результата по техническому заданию подлежат выполнению в пределах цены договора подряда на выполнение проектных работ.</p> <p>26.4. К разработке документации приступать после согласования с Заказчиком основных технических решений, применяемого оборудования.</p> <p>26.5. Гарантия выполненных работ распространяется на весь период строительства.</p> <p>26.6. Предварительно исполнителю осуществить обследование насосных станций подкачки (согласно приложения №2) и предоставить предложения по техническому решению диспетчеризации и установки системы контроля за технологическими процессами ПНС.</p>

Технический директор

Д.С. Ракицкий

СОГЛАСОВАНО:

(представитель генподрядной организации)

(наименование организации, должность)
м.п.

(подпись)

(Ф.И.О.)